ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIKALISCHE CHEMIE

STÖCHIOMETRIE UND VERWANDTSCHAFTSLEHRE

UNTER MITWIRKUNG

VON

ARRHENIUS-Stockholm, BECKMANN-Berlin, BERTHELOT-Paris, BREDIG-Karlsruhe, BRÜHL-Heidelberg, COHEN-Utrecht, GOLDSCHMIDT-Kristiania, GULDBERG-Kristiania, GUYE-Genf, HABER-Berlin, HANTZSCH-Leipzig, HORSTMANN-Heidelberg, LANDOLT-Berlin, LE BLANC-Leipzig, LE CHATELIER-Paris, LEHMANN-Karlsruhe, MENDELEJEFF-St. Petersburg, MENSCHUTKIN-St. Petersburg, L. MEYER-Tübingen, V. MEYER-Heidelberg, NERNST-Berlin, NILSON-Stockholm, NOYES-Pasadena, PETTERSSON-Stockholm, PFAUNDLER-Graz, RAMSAY-London, RAOULT-Grenoble, RICHARDS-Cambridge, SCHIFF-Modena, SPRING-Lüttich, STOHMANN-Leipzig, THOMSEN-Kopenhagen, THORPE-London, WAAGE-Kristiania, WALDEN-Rostock, WEGSCHEIDER-Wien
SOWIE ANDEREN FACHGENOSSEN

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT VON

WILH. OSTWALD UND **J. H. VAN'T HOFF**

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN UND **C. DRUCKER**

BAND 123

MIT 80 FIGUREN IM TEXT

LEIPZIG
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.
1926

PRINTED IN GERMANY

Chem. Lib.
Yen.
Haar

Inhalt von Band 123.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben am 6. September 1926.

Seite

Walter Müller, Die Hemmung der Bromwasserstoffbildung durch Jod 1

Max Bodenstein und *Albert Schmidt*, Das Gleichgewicht $J_2 + Br_2 \rightleftarrows 2\,JBr$ . . . 28

J. Arvid Hedvall, Über die physikalisch-chemischen Prozesse beim Zusammenbacken von ungeschmolzenen Pulvern. (Mit 12 Figuren im Text und 18 Diagrammen) 33

Michael Dubinin, Adhäsionskräfte in Lösungen. VII. Über die Adsorption von Stoffen aus verdünnten wässerigen Lösungen. (Mit 3 Figuren im Text) . . 86

Theo Disselkamp, Über die Löslichkeit in binären Flüssigkeitsgemischen. (Mit 2 Figuren im Text) 99

M. Centnerszwer und *B. Bruźs*, Zerfallsgeschwindigkeit fester Stoffe. III. Geschwindigkeit der Dissoziation des Silberkarbonats. (Mit 7 Figuren im Text) . . . 111

M. Centnerszwer und *A. Awerbuch*, Zerfallsgeschwindigkeit fester Stoffe. IV. Geschwindigkeit der Dissoziation des Bleikarbonats. (Mit 2 Figuren im Text) . 127

William Zachariasen, Die Kristallstruktur der A-Modifikation von den Sesquioxyden der seltenen Erdmetalle. (La_2O_3, Ce_2O_3, Pr_2O_3, Nd_2O_3.) (Mit 2 Figuren im Text) 134

C. C. Andersen und *O. Hassel*, Die Struktur des kristallisierten Natriumhydrofluorids und die Gestalt des Ions HF_2. (Mit 1 Figur im Text) 151

Eingegangene Bücher 160

Heft 3 und 4.

Ausgegeben am 15. September 1926.

A. v. Antropoff und *W. Sommer*, Das räumliche Diagramm des Dreistoffsystems $NaOH—NaCl—H_2O$. (Mit 11 Figuren im Text) 161

E. Güntelberg, Untersuchungen über Ioneninteraktion. (Mit 3 Figuren im Text) . 199

Nikolai Schilow und *Mark Tschepelewetzky*, Adhäsionskräfte in Lösungen. VIII. Zur Frage über Löslichkeit und Adsorption der Elektrolyte. (Mit 2 Figuren im Text) 248

Franz Jirsa und *Josef Diamant*, Thermische Dissoziation der Ammoniakate des Silbernitrats 261

P. E. Verkade, Einige Bemerkungen anlässlich der Abhandlung der Herren Jaeger und v. Steinwehr. Über die Verbrennungswärme der Benzoesäure 275

Gerhard Jung, Der Feinbau von Oberflächenschichten und die Temperaturabhängigkeit der Oberflächenspannung reiner dielektrischer Flüssigkeiten. (Mit 2 Figuren im Text) 281

H. Lachs und *Felix Lachman*, Koagulierende Wirkung gleichwertiger Ionen und ihre Radiengrössen. Adsorptionswärme von Elektrolyten 303

P. Walden, *H. Ulich* und *O. Werner*, Bemerkung zu der Arbeit der Herren J. W. Williams und I. Krchma 315

M.F.M.

Seite

Bücherschau:

Rudolf Höber, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Sechste neubearbeitete Auflage 316
Otto Roff, Anleitung zum chemischen Praktikum für Studierende des Bergbaus und der technischen Physik und für Kandidaten des Höheren Lehramts. 52 Seiten mit 11 Abbildungen 316
Karl Becker, Die Röntgenstrahlen als Hilfsmittel für die chemische Forschung. 317
E. Wedekind, Einführung in das Studium der organischen Chemie für Studierende der Chemie, Medizin, Pharmazie, Naturwissenschaft, Forstwissenschaft usw. Zweite gänzlich umgearbeitete und erweiterte Auflage 317
Abderhaldens Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abteilung II. 318
H. Rosenbusch, Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Bd. I. Erste Hälfte 318
F. Löwe, Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners 318
R. Zsigmondy, Das Polarisationsmikroskop. Seine Anwendung in der Kolloidforschung und in der Färberei. Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Bd. I 318

Heft 5 und 6.

Ausgegeben am 30. September 1926.

A. Frumkin, A. Donde und *R. Kulvarskaja*, Phasengrenzkräfte an der Trennungsfläche gasförmig | flüssig. IV. Teil. Adsorption und Lagerung der Moleküle einiger Benzolderivate. (Mit 4 Figuren im Text) 321
A. Frumkin und *A. Donde*, Über Quecksilbertropfelektroden. (Mit 1 Figur im Text) 339
J. Gicklhorn, R. Fürth und *O. Blüh*, Adsorptions- und Diffusionserscheinungen im elektrischen Feld. (Mit 4 Figuren im Text) 344
J. Eggert und *J. Reitstötter*, Über das Molekulargewicht und den Gelzustand der Gelatine. (Mit 1 Figur im Text) 363
Franz Simon und *Walter Zeidler*, Untersuchungen über die spezifischen Wärmen bei tiefen Temperaturen. a) Die spezifischen Wärmen von Natrium, Kalium, Molybdän und Platin. b) Bemerkung über die Abweichung der chemischen Konstanten einatomiger Gase vom theoretischen Wert. (Mit 5 Figuren im Text) 383
F. Fried, Messungen der EMK galvanischer Elemente vom Typus $Me \mid MeOH \mid NaO \mid H_2(Pt)$ und ihre Verwertung zur Prüfung des Nernstschen Wärmesatzes 406
P. Walden, H. Ulich und *G. Busch*, Leitfähigkeitsmessungen in Aceton. (Mit 2 Figuren im Text) 429
Tom. Barth und *Gulbrand Lunde*, Nach der Drucklegung eingegangene Berichtigung 476

Bücherschau:

G. Sachs und G. Fiek, Der Zugversuch. Anleitung für die Ausführung und Auswertung der Versuche sowie für die Beurteilung der Ergebnisse. 472
E. Mannheim†, Toxikologische Chemie. Dritte verbesserte Auflage. Sammlung Göschen, Band 465 472
J. R. Rydberg, Untersuchungen über die Beschaffenheit der Emissionsspektren der chemischen Elemente. Ostwalds Klassiker Nr. 196 473
C. N. Hinshelwood M. A., The Kinetics of Chemical Change in Gaseous System 473
H. Kaiser, Tabelle der Hauptlinien der Linienspektra aller Elemente nach Wellenlängen geordnet 473
K. Kürschner, Zur Chemie der Ligninkörper. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge 474
E. Abderhalden, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abteilung IV 474
Arnold Eucken, Fundamentals of Physical Chemistry for students of chemistry and related sciences 475
F. Paschen und R. Götze, Seriengesetze der Linienspektren. 475
W. Wien und F. Harms, Handbuch der Experimentalphysik. Band 1: Messmethoden von Ludwig Holborn. Mit 218 Abbildungen. Technik des Experiments von Ernst v. Angerer. Mit 28 Abbildungen und 1 Tafel. XX + 484 Seiten 475